

Redes de computadores

Pau Arlandis Martinez

Algunos apuntes sobre las normas

- Teoría → 85%
 - Ejercicios → 5%
 - Exámenes parciales → 20%
 - Bloque I → 4% → 1 hora
 - Bloque II → 6% → 1 hora
 - Bloque III → 5 % → 1 hora
 - Bloque IV → 5% → 1 hora
 - Examen final → 60% → 4 horas
- Práctica → 15%
 - Práctica TCP/IP → 5 horas
 - Práctica Protocolos → 5 horas
 - Examen → 1 hora

Teoría

Exámenes

Para presentarse al examen final la media de los exámenes parciales debe ser de 3,5 como mínimo. Debe sacarse una nota mayor a 4 para que se pueda hacer la media ponderada. Podrá utilizarse una chuleta de 4 folios escritos a mano.

En el cuarto parcial existe la posibilidad de recuperar uno de los anteriores.

Una vez superada la parte teórica (con una nota mayor a 5) la nota obtenida se guardará hasta julio.

Ejercicios

Después de cada tema en moodle se entregarán entre 1 y 2 ejercicios para entregar. Es necesario entregar un 60% de estos para poder aprobar la asignatura. Deben entregarse mediante moodle en formato Word o PDF. No se deben entregar ejercicios en blanco o con el enunciado únicamente. Los días que se corrijan los problemas de moodle la asistencia es obligatoria.

Prácticas

Se realizarán dos prácticas del tema 2 de carácter obligatorio. La primera práctica se realizará en horas de clase y en las horas de evaluación. La segunda práctica se realizará en horas de clase y en horas por la tarde. Después de la segunda práctica se realizará un examen, el mismo día del tercer parcial o el día del examen final, y deberá entregarse una memoria de cada una.

Bloque I - Introducción a las redes de computadores y a la arquitectura de comunicaciones

Algunos conceptos

- RedIris es la que da acceso a la UPM, es una red encargada de ofrecer acceso a internet a centros de investigación y docencia.
- Gigabit Ethernet → Tecnología para interconectar las máquinas en red.
- TCP/IP → Otra tecnología necesaria para la interconexión.
- Para identificar las máquinas en una red es necesario que disponga de una dirección, para cada tecnología tenemos una:
 - TCP/IP → 4 octetos, 32 bits en IPv4 y, en IPv6, 128 bits.
 - Ethernet → 48 bits. Dado por el fabricante.
- También existe la tecnología de fibra óptica (mediante enlaces de 10GigabitEthernet)
- Fibra óptica oscura → Red de fibra óptica desplegada por un operador pero que no está siendo utilizada.
- Baudio → Número de niveles de tensión de un medio determinado.
- $\text{Señal}/\text{Ruido}$ → límite de un medio al número de niveles. Se mide en decibelios.



Apuntes de Redes de Computadores by [Pau Arlandis Martínez](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento 3.0 Unported License](#).